

Opis symboli:

Status zajęć I: zajęcia podstawowe - P, zajęcia kierunkowe - K, zajęcia humanistyczno-społeczne - HS;

Status zajęć II: zajęcia obowiązkowe - O, zajęcia do wyboru - F

Status zajęć III: zajęcia związane z dyscypliną naukową / profil ogólnoakademicki/-N; zajęcia o charakterze praktycznym/profil praktyczny/-U

Liczba godzin zajęć symbole: W - wykład; C - ćwiczenia audytoryjne; LC - ćwiczenia laboratoryjne; PC - ćwiczenia projektowe; TC - ćwiczenia terenowe; ZP - praktyki zawodowe

Liczba godzin zajęć w semestrach W - wykład C - ćwiczenia (suma godzin dla C, LC, PC, TC, ZP)

ECTS\_k - ECTS wynikające z zajęć wymagających bezpośredniego kontaktu

Forma zaliczenia: jeśli występuje egzamin jako forma weryfikacji efektów uczenia się - E; zaliczenie na ocenę - Z\_o; zaliczenie -Z

Lp.	Nr sem.	Kod	Nazwa zajęć	Status zajęć			Liczba godzin zajęć:						Razem godzin	Liczba godzin zajęć w semestrach						Forma zał.	ECTS	ECTS_k			
				I	II	III	W	C	LC	PC	TC	ZP		1		2		3							
1	1	BIS-IS-25-01L-01	Chemia środowiska	P	O	N	20	10					40	20	20							E	3	2	
2	1	BIS-IS-25-01L-02	Geotechnika środowiskowa	K	O	N	15				15		30	15	15								E	3	1.5
3	1	BIS-IS-25-01L-03	Inżynieria ochrony powietrza	K	O	N	15	6			7	2	30	15	15								E	3	1.5
4	1	BIS-IS-25-01L-04	Statystyka	P	O	N	20	20					40	20	20								E	3	2
5	1	BIS-IS-25-01L-05	Wodociągi i kanalizacje	K	O	N	20				20		40	20	20								E	4	2.5
6	1	BIS-IS-25-01L-06	Zbiorniki retencyjne	K	O	N	20				20		40	20	20								E	4	2
7	1	BIS-IS-25-01L-07	Alternatywne źródła energii	K	O	N	20						20	20	0								Z_o	1	0.5
8	1	BIS-IS-25-01L-08	Niezawodność i bezpieczeństwo systemów inżynierskich	P	O	N	15			15			30	15	15								Z_o	3	1.5
9	1	BIS-IS-25-01L-09	Szkolenie BHP	P	O	N																	Z	0	0
10	1	BIS-IS-25-01L-10	Język obcy I - przedmiot obieralny	P	F	N				30			30	0	30								Z_o	2	1.5
11	1	BIS-IS-25-01L-11	Moduł specjalizacyjny I (do wyboru 1 z 4)	K	F	N	10	10	10	10			40	10	30								Z_o	4	2
12	2	BIS-IS-25-02Z-01	Ekonomika w inżynierii środowiska	HS	O	N	15				30		45			15	30						E	3	2
13	2	BIS-IS-25-02Z-02	Monitoring środowiska	K	O	N	15	15					30			15	15						E	2	1
14	2	BIS-IS-25-02Z-03	Renaturyzacja rzek	K	O	N	15	4			20	6	45			15	30						E	3	2
15	2	BIS-IS-25-02Z-04	Planowanie przestrzenne	P	O	N	15				15		30			15	15						Z_o	2	1.5
16	2	BIS-IS-25-02Z-05	Składowiska odpadów	K	O	N	15				15		30			15	15						Z_o	2	2
17	2	BIS-IS-25-02Z-06	Technologia i organizacja robót instalacyjnych	K	O	N	15			9	6		30			15	15						Z_o	2	1
18	2	BIS-IS-25-02Z-07	Zarządzanie środowiskiem	HS	O	N	15				30		45			15	30						Z_o	2	1
19	2	BIS-IS-25-02Z-08	Język obcy II - przedmiot obieralny	P	F	N				30			30			0	30						Z_o	2	1.5
20	2	BIS-IS-25-02Z-09	Seminarium dyplomowe I	K	F	N				15			15			0	15						Z_o	2	1
21	2	BIS-IS-25-02Z-10	Moduł specjalizacyjny II (do wyboru 1 z 4)	K	F	N	60	30	30	30			150			60	90						Z_o	10	5
22	3	BIS-IS-25-03L-01	Ocena zagrożeń powodziowych	K	O	N	15				30		45			15	30						E	3	1.5
23	3	BIS-IS-25-03L-02	Zarządzanie własnością intelektualną	HS	O	N	10						10			10	0						Z_o	1	0.5
24	3	BIS-IS-25-03L-03	Seminarium dyplomowe II	K	F	N				15			15			0	15						Z_o	2	1
25	3	BIS-IS-25-03L-04	Moduł specjalizacyjny III (do wyboru 1 z 4)	K	F	N	30	10	10	10			60			30	30						Z_o	4	2
26	3	BIS-IS-25-03L-05	Praca dyplomowa	K	F	N																	E	20	8

**Język obcy I - przedmiot obieralny**

10	1	BIS-IS-25-01L-10-01	Język obcy I	P	F	N				30			30	0	30								Z_o	2	1.5
10	1	BIS-IS-25-01L-10-02	Elektyw I w języku angielskim	P	F	N				30			30	0	30								Z_o	2	1.5

**Język obcy II - przedmiot obieralny**

19	2	BIS-IS-25-02Z-08-01	Język obcy II	P	F	N				30			30			0	30						Z_o	2	1.5
19	2	BIS-IS-25-02Z-08-02	Elektyw II w języku angielskim	P	F	N				30			30			0	30						Z_o	2	1.5

Podsumowanie

Numer semestru	Godziny				ECTS					W tym	
	Σ	W	C	ZP	Σ	/O	/F	/HS	N/U	ECTS_k	
1	340	155	185		30	24	6	0	22	17.0	
2	450	165	285		30	16	14	5	21	18.0	
3	130	55	75		30	4	26	1	27	13.0	
Razem	920	375	545	0	90	44	46	6	70	48.0	

Lp.	Nr sem.	Kod	Nazwa zajęć	Status zajęć			Liczba godzin zajęć:						Razem godzin	Liczba godzin zajęć w semestrze						Forma zaliczenia	ECTS	ECTS_k	
				I	II	III	W	C	LC	PC	TC	ZP		1		2		3					
														W	C	W	C	W	C				
<b>INŻYNIERIA SANITARNA</b>																							
<b>Moduł specjalizacyjny I - INŻYNIERIA SANITARNA (F - do wyboru 1 przedmiot, lista otwarta)</b>																							
11	1	BIS-IS-25-011-11-01	Techniki oceny stanu środowiska	K	O		10	10						20	10	10				Z	o	2	1
11	1	BIS-IS-25-011-11-02	Renowacja sieci wodociągowych i kanalizacyjnych	K	F		20							20	20	0				Z	o	2	1
11	1	BIS-IS-25-011-11-03	Unieszkodliwianie osadów	K	F		10				10			20	10	10				Z	o	2	1
11	1			K	F									20						Z	o	2	1
<b>Seminarium dyplomowe I</b>																							
20	2	BIS-IS-25-022-09-01	Seminarium dyplomowe I specjalizacji INŻYNIERIA SANITARNA	P	F		15							15		0	15			Z	o	2	1
<b>Moduł specjalizacyjny II - INŻYNIERIA SANITARNA (F - do wyboru 2 przedmioty, lista otwarta)</b>																							
21	2	BIS-IS-25-022-10-01	Projektowanie systemów wodociągowych	K	O	N					30			30		0	30			Z	o	2	1
21	2	BIS-IS-25-022-10-02	Projektowanie systemów kanalizacyjnych	K	O	N					30			30		0	30			Z	o	2	1
21	2	BIS-IS-25-022-10-03	Projektowanie systemów instalacji sanitarnych	K	O	N					30			30		0	30			Z	o	2	1
21	2	BIS-IS-25-022-10-04	Oczyszczanie ścieków przemysłowych	K	F	N	30							30		30	0			Z	o	2	1
21	2	BIS-IS-25-022-10-05	Projektowanie oczyszczalni ścieków	K	F	N					30			30		0	30			Z	o	2	1
21	2	BIS-IS-25-022-10-06	Uzdatnianie wody do celów basenowych i przemysłowych	K	F	N	26					4		30		26	4			Z	o	2	1
21	2			K	F	N								30					Z	o	2	1	
<b>Seminarium dyplomowe II</b>																							
24	3	BIS-IS-25-031-03-01	Seminarium dyplomowe II specjalizacji INŻYNIERIA SANITARNA	P	F		15							15		0	15			Z	o	2	1
<b>Moduł specjalizacyjny III - INŻYNIERIA SANITARNA (F - do wyboru 1 przedmiot, lista otwarta)</b>																							
25	3	BIS-IS-25-031-04-01	Techniki membranowe w oczyszczaniu wody i ścieków	K	O	N	30							30			30	0		Z	o	2	1
25	3	BIS-IS-25-031-04-02	Energochłonność i odzysk energii w technologii wody i ścieków	K	F	N	10	20						30			10	20		Z	o	2	1
25	3	BIS-IS-25-031-04-03	Eksploatacja systemów wodociągowych i kanalizacyjnych	K	F	N	22	8						30			22	8		Z	o	2	1
25	3	BIS-IS-25-031-04-04	Modelowanie systemów wodociągowych i kanalizacyjnych	K	F	N	30							30			30	0		Z	o	2	1
25	3			K	F	N								30					Z	o	2	1	

<b>INŻYNIERIA WODNA</b>																							
<b>Moduł specjalizacyjny I - INŻYNIERIA WODNA (F - do wyboru 1 przedmiot, lista otwarta)</b>																							
11	1	BIS-IS-25-011-11-04	Hydrologia dynamiczna	K	O	N		20						20	0	20				Z	o	2	1
11	1	BIS-IS-25-011-11-05	Budowle wodne w środowisku	K	F	N	20							20	20	0				Z	o	2	1
11	1	BIS-IS-25-011-11-06	Ocena stanu ekologicznego cieków	K	F	N	10			10				20	10	10				Z	o	2	1
11	1			K	F	N								20					Z	o	2	1	
<b>Seminarium dyplomowe I</b>																							
20	2	BIS-IS-25-022-09-02	Seminarium dyplomowe I specjalizacji INŻYNIERIA WODNA	P	F		15							15		0	15			Z	o	2	1
<b>Moduł specjalizacyjny II - INŻYNIERIA WODNA (F - do wyboru 2 przedmioty, lista otwarta)</b>																							
21	2	BIS-IS-25-022-10-07	Modelowanie przepływu wielkich wód	K	O	N		10	20					30		0	30			Z	o	2	1
21	2	BIS-IS-25-022-10-08	Modelowanie zasobów wodnych	K	O	N		30						30		0	30			Z	o	2	1
21	2	BIS-IS-25-022-10-09	Modelowanie zlewni zurbanizowanej	K	O	N	10	20						30		10	20			Z	o	2	1
21	2	BIS-IS-25-022-10-10	Dynamika koryt rzecznych	K	F	N	15			15				30		15	15			Z	o	2	1
21	2	BIS-IS-25-022-10-11	Teledetekcja w hydrologii	K	F	N	6			22	2			30		6	24			Z	o	2	1
21	2	BIS-IS-25-022-10-12	Urządzenia pomiarowo-kontrolne w inżynierii wodnej	K	F	N	20		10					30		20	10			Z	o	2	1
21	2	BIS-IS-25-022-10-13	Zagrożenia i techniki ochrony hydrosfery	K	F	N	15			15				30		15	15			Z	o	2	1
21	2			K	F	N								30					Z	o	2	1	
<b>Seminarium dyplomowe II</b>																							
24	3	BIS-IS-25-031-03-02	Seminarium dyplomowe II specjalizacji INŻYNIERIA WODNA	P	F		15							15		0	15			Z	o	2	1
<b>Moduł specjalizacyjny III - INŻYNIERIA WODNA (F - do wyboru 1 przedmiot, lista otwarta)</b>																							
25	3	BIS-IS-25-031-04-05	Współczesne problemy gospodarki wodnej	K	O	N	30							30			30	0		Z	o	2	1
25	3	BIS-IS-25-031-04-06	Współczesne metody gospodarki wodnej w Europie	K	F	N	15	15						30			30	0		Z	o	2	1
25	3	BIS-IS-25-031-04-07	Prawo wodne i administracja wodna	K	F	N	30							30			30	0		Z	o	2	1
25	3	BIS-IS-25-031-04-08	Zmiany klimatu i ich konsekwencje w środowisku	K	F	N	10	5		15				30			10	20		Z	o	2	1
25	3			K	F	N								30					Z	o	2	1	

<b>GEOINŻYNIERIA ŚRODOWISKA</b>																							
<b>Moduł specjalizacyjny I - GEOINŻYNIERIA ŚRODOWISKA (F - do wyboru 1 przedmiot, lista otwarta)</b>																							
11	1	BIS-IS-25-011-11-07	Elementy geotechniki regionalnej	K	O	N	10				10			20	10	10				Z	o	2	1
11	1	BIS-IS-25-011-11-08	Dokumentowanie badań geologicznych i geotechnicznych	K	F	N					20			20	0	20				Z	o	2	1
11	1	BIS-IS-25-011-11-09	Metody komputerowe w geotechnice	K	F	N	5		15					20	0	20				Z	o	2	1
11	1	BIS-IS-25-011-11-10	Projektowanie geotechniczne w inżynierii środowiska	K	F	N	10	10						20	10	10				Z	o	2	1
11	1			K	F	N								20					Z	o	2	1	
<b>Seminarium dyplomowe I</b>																							
20	2	BIS-IS-25-022-09-03	Seminarium dyplomowe I specjalizacji GEOINŻYNIERIA ŚRODOWISKA	P	F		15							15		0	15			Z	o	2	1
<b>Moduł specjalizacyjny II - GEOINŻYNIERIA ŚRODOWISKA (F - do wyboru 2 przedmioty, lista otwarta)</b>																							
21	2	BIS-IS-25-022-10-14	Modelowanie przepływu wód podziemnych	K	O	N	15		15					30		15	15			Z	o	2	1
21	2	BIS-IS-25-022-10-15	Wykorzystanie gruntów antropogenicznych	K	O	N	20		10					30		20	10			Z	o	2	1
21	2	BIS-IS-25-022-10-16	Ziemne konstrukcje hydrotechniczne	K	O	N	15		15					30		15	15			Z	o	2	1
21	2	BIS-IS-25-022-10-17	Elementy inżynierii krajobrazu	K	F	N	20		10					30		20	10			Z	o	2	1
21	2	BIS-IS-25-022-10-18	Geosyntezyki w konstrukcjach inżynierskich	K	F	N	30							30		30	0			Z	o	2	1
21	2	BIS-IS-25-022-10-19	Zagrożenia naturalne i cywilizacyjne w geoinżynierii	K	F	N	15	15						30		12	18			Z	o	2	1
21	2			K	F	N								30					Z	o	2	1	
<b>Seminarium dyplomowe II</b>																							
24	3	BIS-IS-25-031-03-03	Seminarium dyplomowe II specjalizacji GEOINŻYNIERIA ŚRODOWISKA	P	F		15							15		0	15			Z	o	2	1
<b>Moduł specjalizacyjny III - GEOINŻYNIERIA ŚRODOWISKA (F - do wyboru 1 przedmiot, lista otwarta)</b>																							
25	3	BIS-IS-25-031-04-09	Przygotowanie i odbiór przedsięwzięć inwestycyjnych	K	O	N		30						30			0	30		Z	o	2	1
25	3	BIS-IS-25-031-04-10	Eksploatacja i monitoring budowli ziemnych	K	F	N	15		15					30			15	15		Z	o	2	1
25	3	BIS-IS-25-031-04-11	Odbiorniki wód opadowych i drenażowych na terenach zurbanizowanych	K	F	N	10		20					30			10	20		Z	o	2	1
25	3			K	F	N								30					Z	o	2	1	

<b>EKOINŻYNIERIA</b>																							
<b>Moduł specjalizacyjny I - EKOINŻYNIERIA (F - do wyboru 1 przedmiot, lista otwarta)</b>																							
11	1	BIS-IS-25-011-11-11	Transfer zanieczyszczeń w środowisku	K	O	N	10	5	5					20	10	10				Z	o	2	1
11	1	BIS-IS-25-011-11-12	Techniki pomiarowe w monitoringu środowiska	K	F	N	4		16					20	4	16				Z	o	2	1
11	1	BIS-IS-25-011-11-13	Zastosowanie materiałów reaktywnych w inżynierii środowiska	K	F	N	10		10					20	10	10				Z	o	2	1
11	1			K	F	N								20					Z	o	2	1	
<b>Seminarium dyplomowe I</b>																							
20	2	BIS-IS-25-022-09-04	Seminarium dyplomowe I specjalizacji EKOINŻYNIERIA	P	F		15							15		0	15			Z	o	2	1
<b>Moduł specjalizacyjny II - EKOINŻYNIERIA (F - do wyboru 2 przedmioty, lista otwarta)</b>																							
21	2	BIS-IS-25-022-10-20	Rewitalizacja obszarów zdegradowanych	K	O	N	10		10	10				30			10	20		Z	o	2	1
21	2	BIS-IS-25-022-10-21	Wykorzystanie fitotechnologii w inżynierii środowiska	K	O	N	15		10	5				30			15	15		Z	o	2	1
21	2																						